SAMSUNG

SyncMaster150MP
SyncMaster170MP
(Para sistema NTSC)
Monitor TFT-LCD

Instrucciones para el usuario

IMPORTANTE:

PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.

La Información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.
© 2000 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Cualquier tipo de reproducción sin el permiso por escrito de Samsung Electronics Co., Ltd. está estrictamente prohibida.

Samsung Electronics Co., Ltd. No se hace responsable de los errores contenidos en este documento ni de los daños producidos como consecuencia del equipamiento, rendimiento o uso de este material.

El logotipo *Samsung logo* y *SyncMaster* son marcas comerciales registradas de Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft, Windows* y *Windows NT* son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporations; *VESA, DPMS* y *DDC* son marcas comerciales registradas de Video Electronics Standard Association; el nombre y el logotipo *ENERGY STAR* son marcas comerciales registradas de U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Como socio del programa ENERGY STAR, Samsung Electronics Co., Ltd. ha determinado que este producto cumple las recomendaciones de ENERGY STAR para el uso eficaz de la energía. El resto de los nombres de productos mecionados pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

Contenido

Instrucciones de seguridad 2
Desempaquetar el monitor 3
Montaje del Monitor LCD 4
Instalación de una estación de trabajo ergonómica 4
Ubicación del monitor 4
Altura de la estación de trabajo 4
Ángulo de visión 4
Ranura de seguridad Kensington 4
Conectar el Monitor LCD 5
Conectar y Listo 6
Instalar el controlador de vídeo 6
Autocomprobación de funcionamiento (STFC) 6
Acceso a la Ayuda 7
Tiempo de calentamiento 7
Ajuste del Monitor LCD 8
Controles del usuario 8
Guardado automático 9
Funciones de acceso directo 10
Bloqueo/Desbloqueo del OSD 10
La muestra de pantalla (OSD) 11
Acceso al sistema de menús 11
Funciones y ajustes del OSD 12
Apéndice 21
V-Chip 21
Por mando a distancia 23
PowerSaver 24
Solución de problemas 25
Especificaciones 28
Asignación de los conectores 30
Modos de pantalla 31
Instalación de dispositivos de montaje VESA 32
Instrucciones de montaje en pared. 32
Soporte retractable 33
Mantenimiento del monitor LCD 33
Montaje de un dispositivo de pared o brazo. 34

Instrucciones de seguridad

1. Antes de conectar el cable de alimentación de c.a. al adaptador de c.c., asegúrese de que el voltaje del adaptador de c.c. se corresponde con el voltaje de la energía eléctrica de su zona.
2. Nunca inserte objetos metálicos en las aberturas del mueble del monitor de Liquid cristal display (LCD). Esto podría crear riesgos de sacudidas eléctricas.
3. Para evitar una sacudida eléctrica, nunca toque el interior de la LCD Monitor. Solamente un técnico cualificado deberá abrir el compartimento de la LCD Monitor.
4. Nunca use la LCD Monitor si el cable de alimentación eléctrica está dañado. No debe permitir que se apoyen objetos sobre dicho cable y manténgalo alejado de áreas en las que se pueda tropezar con él.
5. Al desenchufar la LCD Monitor, asegúrese de tirar del enchufe, no del cable.
6. Las aberturas en el mueble de la LCD Monitor tienen la finalidad de ventilar su interior. Para prevenir el recalentamiento, estas aberturas no deben ser bloqueadas o cubiertas. Evite colocar la LCD Monitor sobre una superficie blanda tal como una cama, un sofá o alfombra ya que esto podría obstruir la ventilación a través de las aberturas del fondo del mueble. Si la LCD Monitor está colocada en una librería o cualquier otro espacio cerrado, asegúrese de que exista una ventilación adecuada.
7. Coloque la LCD Monitor en un lugar que tenga el mínimo de humedad y de polvo.
8. No exponga la LCD Monitor a la lluvia y no la utilice cerca del agua (en cocinas, cerca de piscinas, etc.). Si la LCD Monitor se mojara accidentalmente, desconéctela inmediatamente y llame a un distribuidor autorizado. La LCD Monitor se puede limpiar con un paño húmedo, pero asegúrese de desconectarla antes.
9. Coloque la LCD Monitor sobre una superficie sólida y trátela con cuidado. La pantalla está compuesta por un vidrio muy fino cubierto por una capa frontal de plástico que se puede dañar si se cae, se la golpea o se somete a presiones. No limpie el panel frontal con materiales de tipo acético (como la acetona), alcohol etílico, tolueno, ácido etílico, metilo ni cloruros, ya que podrían dañar el panel.
10. Coloque la LCD Monitor lo más cerca posible de un enchufe de c.a.
11. Si la LCD Monitor no funciona normalmente – (particularmente si se perciben ruidos u olores anormales) – desconéctela inmediatamente y contacte con un distribuidor autorizado o un centro de asistencia técnica.
12. Las temperaturas altas pueden causar problemas. No trate de usar la LCD Monitor bajo la acción directa del sol y manténgala alejado de calentadores, estufas, chimeneas y otras fuentes de calor.
13. Desenchufe la LCD Monitor si no va a utilizarla durante un período prolongado de tiempo.
14. Desenchufe la LCD Monitor de la alimentación c.a. antes de realizar cualquier mantenimiento.

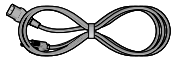
PRECAUCIÓN
RIESGO DE SACUDIDA ELÉCTRICA
NO ABRIR

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE SACUDIDAS ELÉCTRICAS, NO DESMONTE LAS TAPAS DEL EQUIPO. EN EL INTERIOR NO HAY PIEZAS MANTENIBLES POR EL USUARIO. EL SERVICIO DEBE SER HECHO POR PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO.

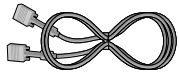
Desempaquetar el monitor

Asegúrese de que los siguientes elementos se incluyen con el monitor. Si faltara alguno de ellos, póngase en contacto con su proveedor.

CD de instalación



Cable de alimentación



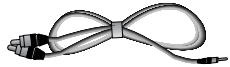
Cable de señal con conector D-Sub de 15 patillas

Tarjeta de garantía
(No sisponible en todas las zonas)

Manual

Monitor

Adaptador de c.c

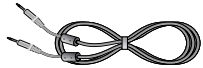


Esteréreo-RCA Cable
(optional)

Mando a distancia

ConectorPAL-NTSC

Baterías
(AAA x 2)



Cable estéreo-estéreo

Instalación de una estación de trabajo ergonómica

Antes de instalar el monitor, tenga en cuenta los siguientes consejos.

Ubicación del monitor

Elija una posición que exponga el monitor a la mínima reflexión de luces o ventanas, normalmente formando ángulo recto con las ventanas.

Altura de la estación de trabajo

Coloque el monitor de liquid cristal display (LCD) de forma que la parte superior de la pantalla quede ligeramente por debajo de su línea de visión cuando se encuentre sentado.

Ángulo de visión

Incline el monitor hasta que obtenga una posición de trabajo cómoda.

Figura 1. Girar la pantalla

Ranura de seguridad Kensington

Este monitor le ofrece la oportunidad de insertar un dispositivo de seguridad de tipo Kensington. La llave Kensington no está incluida. Consulte la documentación de su dispositivo de bloqueo para conocer las instrucciones de instalación.

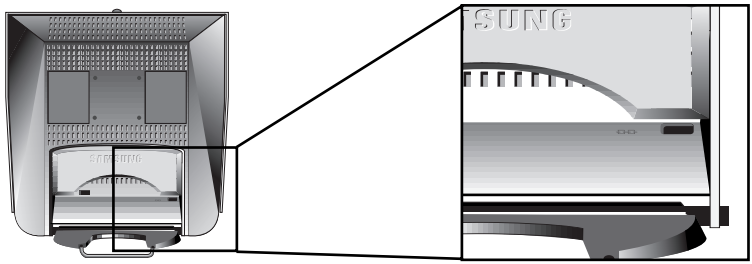


Figura 2. Ubicación de la ranura de seguridad de tipo Kensington

Conectar el monitor LCD

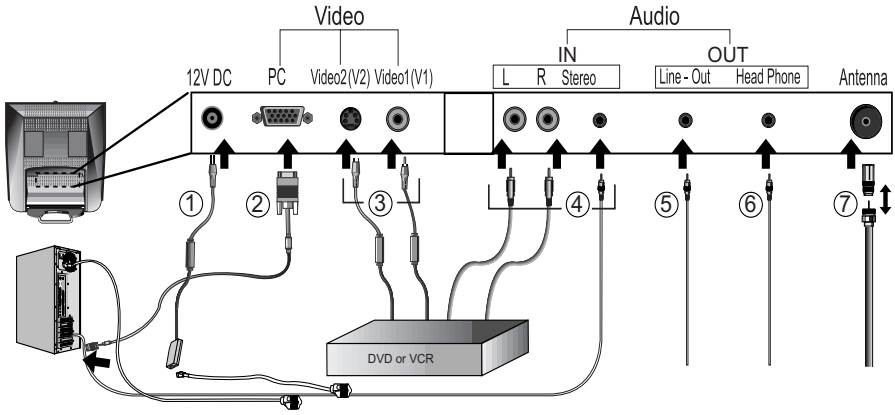


Figura 3. Conexión de los cables

1 Conecte el cable al adaptador DC y conecte el jack del adaptador a la toma de DC12V de la parte trasera del monitor.

2 Conecte el cable de señal al puerto de vídeo del ordenador.

3 Conecte el cable RCA o el cable S-VHS al DVD, VCR o cámara de vídeo. (Cable RCA & cable S-VHS no está incluido)

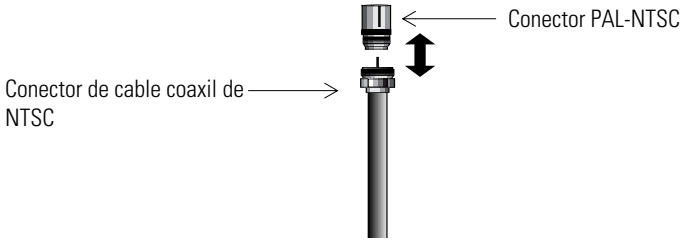
4 Conecte las fuentes de audio (ordenador, DVD, VCR o cámara de vídeo) a los puertos de entrada de audio adecuados (Ain(Izda.), Ain(Dcha.) o Ain(estéreo)).

5 Conecte el sistema de audio externo y el puerto Line-out.

6 Conecte los auriculares al puerto 6- Headphone-out.

7 Conecte la antena o el cable CATV al puerto "Antenna".

NOTA: En los Estados Unidos y demás paises que empleen el sistema de difusión NTSC deberá utilizarse el conector PAL-NTSC del monitor.



8 Encienda el ordenador y el monitor.

9 Si es necesario, instale el controlador de vídeo para el monitor. (consulte "Instalar de controlador de vídeo", en la página 6)

10 Tras haber instalado correctamente el monitor, ejecute Ajuste Automat. (consulte al página 12)

Conectar y Listo

La adopción de la nueva solución Conectar y listo **VESA®** elimina los largos y complejos procesos de instalación. Le permite instalar el monitor en sistemas compatibles con Conectar y Listo sin las dificultades y la confusión que suelen ser habituales. Su PC puede identificar el monitor y configurarse fácilmente para utilizarlo. Este monitor transmite automáticamente al PC sus datos Extended Display Identification (EDID) mediante protocolos Display Data Channel (DDC), de forma que su PC pueda configurarse automáticamente para utilizar la pantalla de panel plano. Si la computadora necesitara un controlador de vídeo, siga las siguientes instrucciones de acuerdo con el sistema operativo que utilice.

Instalar el controlador de vídeo

El CD que acompaña a este producto contiene los controladores necesarios para la instalación del monitor. Para más información, lea las instrucciones de instalación de controladores que se incluyen en el paquete del CD.

Autocomprobación de funcionamiento (Self - Test Feature Check)

El monitor proporciona una función de autocomprobación que le permite comprobar si el monitor funciona correctamente. Asegúrese de que el PC se selecciona como fuente primaria comprobando si el indicador LED de fuente etiquetado con "PC" está encendido. Si ha conectado correctamente el monitor y el ordenador pero la pantalla del monitor sigue en blanco y el indicador de energia parpadea, ejecute el autochequeo del monitor siguiendo estos pasos:

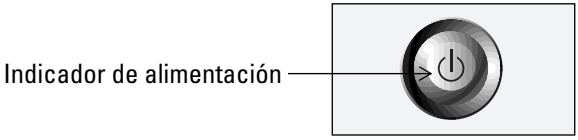


Figura 4. Indicador de alimentación

1. Apague el equipo y el monitor.
2. Desconecte el cable de vídeo del PC o de la tarjeta de vídeo.
3. Encienda el monitor.

Si el monitor funciona correctamente, verá un recuadro blanco con un logo Samsung azul y un mensaje de error "Comprobar el cable de señal" de color rojo.

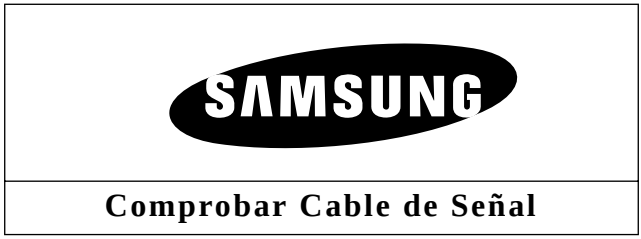


Figura 5. Pantalla de autocomprobación del monitor

Este recuadro aparece durante el funcionamiento normal si se desconecta el cable del vídeo o si está dañado.

4 Apague el monitor y vuelva a conectar el cable de vídeo; después encienda la computadora y el monitor.

Si la LCD sigue en blanco después de ejecutar el procedimiento anterior, compruebe el controlador de vídeo y el PC; la LCD funciona correctamente.

Acceso a la Ayuda

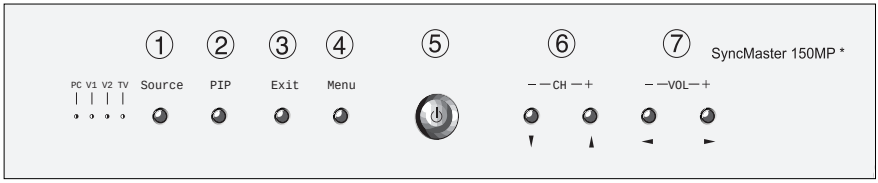
Si el monitor no presenta ninguna imagen, compruebe las conexiones de los cables y consulte "Solución de problemas" en la página 25. Si encuentra dificultades en la calidad de la imagen presentada, ejecute el Ajuste automático (vea la pagina 12) y consulte "Ajuste del Monitor LCD" en la página 8, o "Solución de problemas", en la página 25.

Tiempo de calentamiento

Todos los monitores LCD necesitan cierto tiempo para llegar a su estabilidad térmica la primera vez que se encienden, todos los días. Por tanto, para conseguir el más preciso ajuste de sus parámetros, deje que el monitor LCD se caliente (esté encendido) durante al menos 20 minutos antes de hacer cualquier ajuste.

Controles del usuario

El monitor LCD le permite ajustar fácilmente las características de la imagen que presenta. Todos estos ajustes se efectúan utilizando los botones de control de la parte delantera de la LCD. A medida que use los botones para realizar los ajustes deseados, el sistema de menú en pantalla le indicará los valores numéricos de los cambios efectuados.



* 17" : SyncMaster 170MP

Figura 6. Ubicación de los controles del usuario

No.	Nombre	Descripción
1	**Fuente**	■ Selecciona fuente de vídeo. ■ Los cuatro LED indicadores de fuente en el lado izquierdo del botón de control indican la fuente de vídeo activa en ese momento.
2	**PIP**	■ Activa directamente la ventana PIP(Picture-in-Picture). ■ PIP para vídeo de pantalla completa. ■ PIP off.
3	**Exit**	■ Sale de los menús y submenús. ■ Sale del sistema OSD . ■ Apague el PIP.
4	**Menú**	■ Abre el OSD y selecciona la función destacada.
5	**Potencia**	■ Enciende y apaga el monitor. ■ Indica el estado del monitor. -Verde : Funcionamiento normal. -Ambar: Modo de ahorro de energía o cable de señal desconectado.

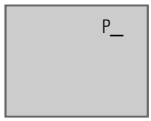
No.	Nombre	Descripción
6	▼ ▲	■ Mueve el selector arriba o abajo en el OSD.
	- CH +	■ Incrementa o reduce el número de canal.
7	◄ ►	■ Mueve el selector a derecha o izquierda en el OSD. ■ Incrementa o reduce los valores de la función seleccionada.
	- VOL +	■ Incrementa o reduce el nivel de volumen de audio.

Guardado automático

Cada vez que abra el sistema de menú en pantalla y deje una ventana de ajuste activada durante más de tres segundos sin presionar un botón, el monitor almacenará automáticamente los ajustes elegidos. Estos cambios se almacenarán en la zona del usuario del monitor. Este monitor puede almacenar hasta cinco tipos de ajustes de usuario. El monitor puede ahorrar los ajustes hasta 5 modos de usuario. Tiene 9 para 150MP (11 para 170MP) modos preconfigurados en fábrica o de precarga, uno para cada frecuencia de señal según se muestra en la tabla 7 de la página 31. Si no ha realizado ajustes, desaparece el menú en pantalla y el monitor no guarda nada.

Funciones de acceso directo

Mientras ve la televisión en pantalla completa o en modo PIP

Program		Cuando no disponga del OSD en pantalla, pulse el botón " ▼ " o " ▲ " para seleccionar el número de canal del programa. **1** Pulse el botón " ▼ " para reducir el número de canal. **2** Pulse el botón " ▲ " para incrementar el número de canal.
Volume		Cuando el OSD no esté presente en la pantalla, pulse el botón " ◀ " o " ▶ " para ajustar el volumen. **1** Pulse el botón " ◀ " para bajar el volumen. **2** Pulse el botón " ▶ " para subir el volumen **.**

Bloqueo/Desbloqueo del OSD

Esta función le permite fijar los valores actuales para que no puedan cambiarse de forma inadvertida, al tiempo que le permite ajustar el brillo, contraste, canal y volumen. Se pueden desbloquear los controles OSD en cualquier momento usando el mismo procedimiento.

Con la pantalla **OSD** desactivada, mantenga pulsado el botón **Menú** al menos durante 5 segundos para bloquear o desbloquear los botones. Cuando estén bloqueados, se mostrará el mensaje 'LOCKED!' en la parte inferior de cada menú OSD, con las excepciones de las pantallas siguientes:

- Luminosidad
- Contraste
- Canal
- Volumen

La muestra de pantalla (OSD)

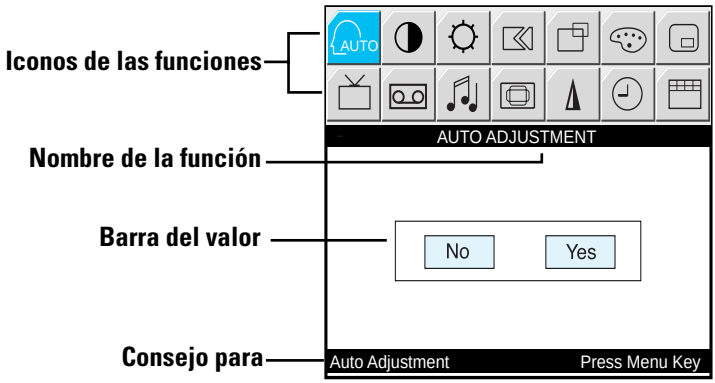


Figura 7. La muestra de pantalla (OSD)

Acceso al sistema de menús

1 Con el OSD desactivado, pulse el botón **Menú** para abrirlo y visualizar el menú OSD principal.

2 Use los botones " ▼ ▲ ◀ ▶ " para pasar de una función a otra. Según cambia de un icono a otro, cambian los nombres de función para reflejar la función o grupo de funciones representados por ese icono. Vea en la Tabla 1 el inicio de la página de texto para ver una lista completa de todas las funciones de que se dispone en el monitor.

3 Pulse el botón **Menú** una vez para activar la función destacada, y siga los Consejos para Herramientas para seleccionar la función y ajustar el valor.

4 Utilice los botones " ▲ " y " ▼ " para seleccionar el submenú y pulse el botón **Menú** para activar el submenú seleccionado.

5 Tras seleccionar una función, utilice los botones " ◀ " y " ▶ " para realizar los ajustes necesarios. La barra de configuración se mueve y el indicador de valores numéricos cambia para reflejar los ajustes.

NOTA: El indicador de valor numérico sirve sólo como punto de referencia y no tiene nada que ver con la medida.

6 Pulse el botón **Exit** un par de veces para volver al menú principal y seleccionar otra función o salir del OSD.

Funciones y ajustes del OSD

Tabla 1. Controles de pantalla

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función ◀ ▶	
AUTO	**Ajuste Automat.**	"Ajuste Automat." permite al monitor autoajustarse para la señal de video entrante. Se ajustan automáticamente los valores de fino, grueso y de posición.	
	Contraste		
	Luminosidad		
	Fijar le Imagen	Se utiliza Image Lock (Bloqueo de Imagen) para el ajuste fino y obtención de la mejor imagen eliminando los ruidos de las imágenes inestables que tiemblan y brillan en exceso.	

Tabla 1. Controles de pantalla (*Continuación*)

<table>
<tr><th>Icono</th><th>Menús y submenús</th><th colspan="2">Descripción de la función
◀ ▶</th></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td rowspan="3">■ Ajuste Fino
■ Ajuste Grueso</td><td colspan="2">Los ajustes Fino y Aproximado le permiten el ajuste fino de la calidad de imagen de su monitor según sus preferencias. Utilice los botones " ◀ " y " ▶ " para evitar cualquier ruido. Si no consigue resultados satisfactorios con el ajuste Fino, utilice el ajuste Sintonía Gruesa y después vuelva a utilizar el ajuste Sintonía Fina.
Esta función puede modificar la anchura de la imagen de la pantalla. Utilice el menú Posición H para centrar la imagen en la pantalla.</td></tr>
<tr><td>Cuando el valor Fino es incorrecto</td><td>Cuando el valor Grueso es incorrecto</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>■ Información</td><td colspan="2">Modo de visualización actual de la pantalla.</td></tr>
<tr><td></td><td>■ Reset</td><td colspan="2">El bloqueo de imagen y los parámetros de posición se sustituyen con los valores por defecto de fábrica.</td></tr>
</table>

Tabla 1. Controles de pantalla (*Continuación*)

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función ◀ ▶
	Posición Horiz.	
	Posición Vert.	
	Color	Se puede cambiar el tono del color de rojizo a blanco azulado. También se pueden personalizar los componentes de color individuales.
	■ Modo1	Blanco rojizo.
	■ Modo2	Blanco liso.
	■ Modo3	Blanco azulado.
	■ Modo de Usuario	Personalizable por el usuario.
	■ Reset	Los parámetros de color se sustituyen con los valores por defecto de fábrica.
	PIP(Picture-in-Picture)	Cuando se conectan dispositivos A/V externos del tipo de VCR, DVD o RF(TV) al monitor, PIP le permite visualizar vídeo desde tales dispositivos en una pequeña pantalla superpuestas en la señal de video del PC.
	■ Tamaño	Cambia el tamaño de la ventana PIP.
	■ Posición	Cambia la posición de la ventana PIP.

Tabla 1. Controles de pantalla (*Continuación*)

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función ◀ ▶
	Configuración TV	El sistema de canal se puede configurar en varios modos.
	■ Sistema del Canal	Seleccione un sistema de canal que se esté use en su región. (Ver "Sistemas de emisión NTSC" en la página 31) • US-Aire • US-Cable • Japón-Aire • Japón-Cable Tras seleccionar un sistema de canal, se le pedira que ejecute un "Programa automático de canal". Seleccione "OK " para ejecutar "Programa automático de canal" o seleccione "Cancelar" para seleccionar un sistema de canal diferente. (Par más información de "Programa automático de canal"ir a página 20)
	■ Editar Canal	En raras ocasiones, el comando "Channel auto program" (Programación automática de canales) puede perder algún canal porque la señal es muy débil o por otras razones, como por ejemplo cuando un canal no existe al ejecutar "Programacion automatica de canales". Para anadir un canal que se ha detectado o para eliminar un canal, seguir las instrucciones descritas a continuación. • Presionar la tecla **Menú** y seleccionar "Channel Edit" (Edición de Canales) en el menú "TV Setup" (Configuración de TV). • Seleccionar "Añadir" para agregar un canal o bien "Borrar" para eliminar un canal seleccionado manualmente.
	■ Sintonización Fina	Debido a señales débiles o configuraciones de antena erróneas, algunos de los canales pueden no sintonizarse correctamente. Seleccione "Fine Tune" en el menú TV para lograr una imagen de vídeo tan clara como sea posible • Utilice "◀ ▶ " para la sintonización fina de la calidad de imágenes de vídeo. Una vez lograda la sintonización deseada, pulse "▼ " para destacar el menú "Save" o "Cancel". • Seleccione "Save" para guardar o "Cancel" para cancelar

Tabla 1. Controles de pantalla (*Continuación*)

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función ◄ ►
	■ Sistema Estereo	De bido a los diferentes tipo de condificación, el sistema de estereo correspondiente al sistema de canales debe seleccionarse manualmente. Actualmente existen tres sistemas de audio estereofónico en el sistema NTSC: A2, BTSC y EIAJ. Seleccione el sistema de audio estereofónico aplicable en su pais. • A2: Korea • BTSC: La mayoría de los países que usan el Sistema NTSC, incluyendo EE.UU., Canadá, Chile, Venezuela y Taiwan • EIAJ: Japón (Consulte "Sistemas de emision NTSC" en la página 31.) *NOTA:* *BTSC: Broadcast Television System Committee (Comisión del Sistema de Difusión de Televisión).* *EIAJ: Electronic Industries Association of Japan (Asociación de Industrias Electrónicas de Japón).*
	■ Subtítulo (Sólo US)	Activar o desactivar la función de subtitulado cerrado y definir el Aspecto del texto del subtitulado cerrado • Activado/Desactivado • Subtitulado/Texto • Canal 1/2 • Campo 1/2 • Recuadro/Sombra
	■ V- Chip (Sólo US)	Véase " V- Chip " en las páginas 21 ~ 22.

Tabla 1. Controles de pantalla (*Continuación*)

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función ◀ ▶
	Control de Vídeo	Esta función se activa si se selecciona una fuente de entrada diferente a PC.(DVD,VCR,TV)
	■ Contraste	Ajuste el contraste del vídeo o TV sin que afecte al contraste del RVA del PC.
	■ Luminosidad	Ajuste el brillo del video o TV sin que afecte al brillo del RVA del PC.
	■ Definición	Ajuste la nitidez de la imagen de TV o vídeo.
	■ Matiz	Cambie la matiz del color.
	■ Color	Cambie la riqueza del color.

Tabla 1. Controles de pantalla (*Continuación*)

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función ◀ ▶
	Control Audio	El monitor incluye un amplificador estéreo de alta fidelidad integrado. El circuito de audio procesa la señal de audio de varias fuentes de entrada externas del tipo de DVD, VCR, TV o PC.
	■ Seleccionar Fuente	Selecciona una fuente de sonido de PC, DVD, VCR o TV.
	■ Agudo	Agudo: destaca el audio de frecuencia baja.
	■ Grave	Grave: destaca el audio de frecuencia alta.
	■ Estereo/Mono/ SAP	Estéreo: en su presencia, procesa sonido estéreo Mono: Procesa el sonido como mono. Para el sonido estéreo el canal izquierdo y derecho se unen para procesar sonido mono SAP: Seleccione el idioma que desee para el sistema MTS. *NOTA: SAP :* Second Audio Program (Programa Secundario de Audio) *MTS : Multi - Television Sound (Sonido Múltiple de Televisión)*
	■ Altavoz Mudo	Se Deja de oír el sonido temporalmente. *NOTA: Se desactiva cuando se cambia de canal, se ajusta el volumen, se activa PIP ose accede al menú MTS a través del monitor o el mando a distancia.*

Tabla 1. Controles de pantalla (*Continuación*)

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función ◀ ▶
	Tamaño de Imagen	Se puede manejar de diferentes formas el tamaño de la imagen que se está visualizando.
	■ Ampliac.1	Cambio del tamaño de la imágen a pantalla completa. (aplicable sólo a PC RVA: 150MP) (aplicable a PC RVA y vídeo : 170MP)
	■ Ampliac.2	Expansión de las imágenes manteniendo la proporción de aspecto original (aplicable sólo a PC RVA: 150MP) (aplicable a PC RVA y vídeo : 170MP)
	■ Normal	La visualizacion de la imagen se muestra en su tamaño real. (aplicable sólo a PC RVA: 150MP) (aplicable a PC RVA y vídeo: 170MP)
	■ Zoom	La imagen se puede ampliar hasta 64 veces con respecto al tamaño original. También se puede dividir la imagen ampliada.
	■ Encuadrar	Mueve en dirección vertical u horizontal la imagen a la que se ha aplicado el zoom.
	Efecto Imagen	Se puede hacer más intensa o más suave la imagen que se está visualizando. • Más Definido • Definido • Medio • Borroso • Más Borroso
	Temporizador	El sistema del monitor se apagará automáticamente si se selecciona uno de los intervalos de tres veces. 30 min. 60 min. 120 min.

Tabla 1. Controles de pantalla (*Continuación*)

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función ◀ ▶
	Control OSD	Se puede cambiar el idìoma y aspecto del OSD.
	■ Idioma	English Español
	■ Posición	Mueve la ventana OSD en direccion vertical u horizontal.
	■ Tono Medio	Cambia la opacidad del fondo del OSD.
	■ Duración	El número de segundos que el OSD permanece visible antes de desaparecer.

* De acuerdo con los resultados de nuestro laboratorio de I+D, el "Auto Ch. Search" tiene una duración aproximada de 3 minutos para la exploración de 61 canales. El tiempo de exploración puede ser mayor o menor dependiendo del número de canales y la fuente de vídeo, si se trata de trata de aire o cable.

* Una vez finalizado "Auto Ch.Search", el resultado de la búsqueda de canales se almacena en la memoria interna designada. Se adjudica un índice en la memoria a cada canal encontrado y los índices de canales se utilizan como tabla de consulta. En otras palabras, cuando un usuario cambia el canal, el monitor recurre a la tabla de consulta para enconcia, que tendría como resultado una sintonización más lenta. En raros casos, "Auto Ch.Search" puede no encontrar un canal debido a una señal débil o por alguna otra razón. Para añadir un canal, introduzca el número de canal usado los teclados numéricos del mando a distancia, y utilice el menú "Fine Tune" del menú "TV" del OSD. Cuando haya terminado la sintonización del canal que desea añadir, seleccione "Save".

V - Chip (Sólo US)

La Ley de Telecomunicaciones de 1996 de los EE.UU. establece que, a partir de 1998, todos los televisores que se fabriquen deberán estar equipados con un dispositivo tecnológico denominado V - Chip. Este dispositivo puede bloquear, si así se desea, determinados programas de televisión calificados para que los niños no puedan ver aquellos programas que sus padres no autoricen. Mediante este dispositivo, la información sobre la calificación de los programas se transmite junto con la señal televisiva y el chip la decodifica en cada aparato de televisión. A continuación, el chip comparará los códigos de calificación con los valores predefinidos por el espectador, es decir, por los padres. Si los códigos de calificación son superiores a los valores predefinidos, la señal televisiva se bloqueará y aparecerá una pantalla en blanco.

SyncMaster 150/170MP cuenta con este dispositivo y el usuario puede definir la posición de V - Chip mediante OSD. Para hacerlo, utilice las teclas de flechas del control remoto o los botones de control que se encuentran en el frente del monitor.

1. Seleccione V - Chip en OSD, y después introduzca el número de pin de 4 dígitos.
   - El número de pin inicial es "0000"
   - Si introduce un número de pin incorrecto, aparecerá el mensaje "Incorrecto" durante 3 segundos
2. Use las teclas de flechas para cambiar o activar la función seleccionada.
3. Definición de las **Pautas de TV**
   - Use las teclas de flechas Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha para desplazarse por la matriz y presione la tecla **Menú** para cambiar "U" por "B" o "B" por "U"
   - **U** : Desbloquear **B** : Bloquear

	Todos	FV	V	S	L	D
TV-Y	B					
TV-Y7	B	B				
TV-G	U					
TV-PG	U		U	U	U	U
TV-14	U		U	U	U	
TV-MA	U		U	U	U	

TV-Y : Niños Pequeños
TV-Y7 : Niños mayores de 7 años
TV-G : Público en General
TV-PG : Con Orientación de los Padres
TV-14 : Espectadores mayores de 14 años

FV : Fantasia Violencia
V : Violencia
S : Escenas de Sexo
L : Lenguaje Vulgar
D : Diálogos con Connotaciones Sexuales

4. Definición de la Modalidad de calificación de MPAA
   - Use las teclas de flechas Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha para desplazarse por la matriz y presione la tecla **Menú** para cambiar "U" por "B" o "B" por "U"
   - MPAA : Motion Picture Association (of) America [ente calificador de peliculas]

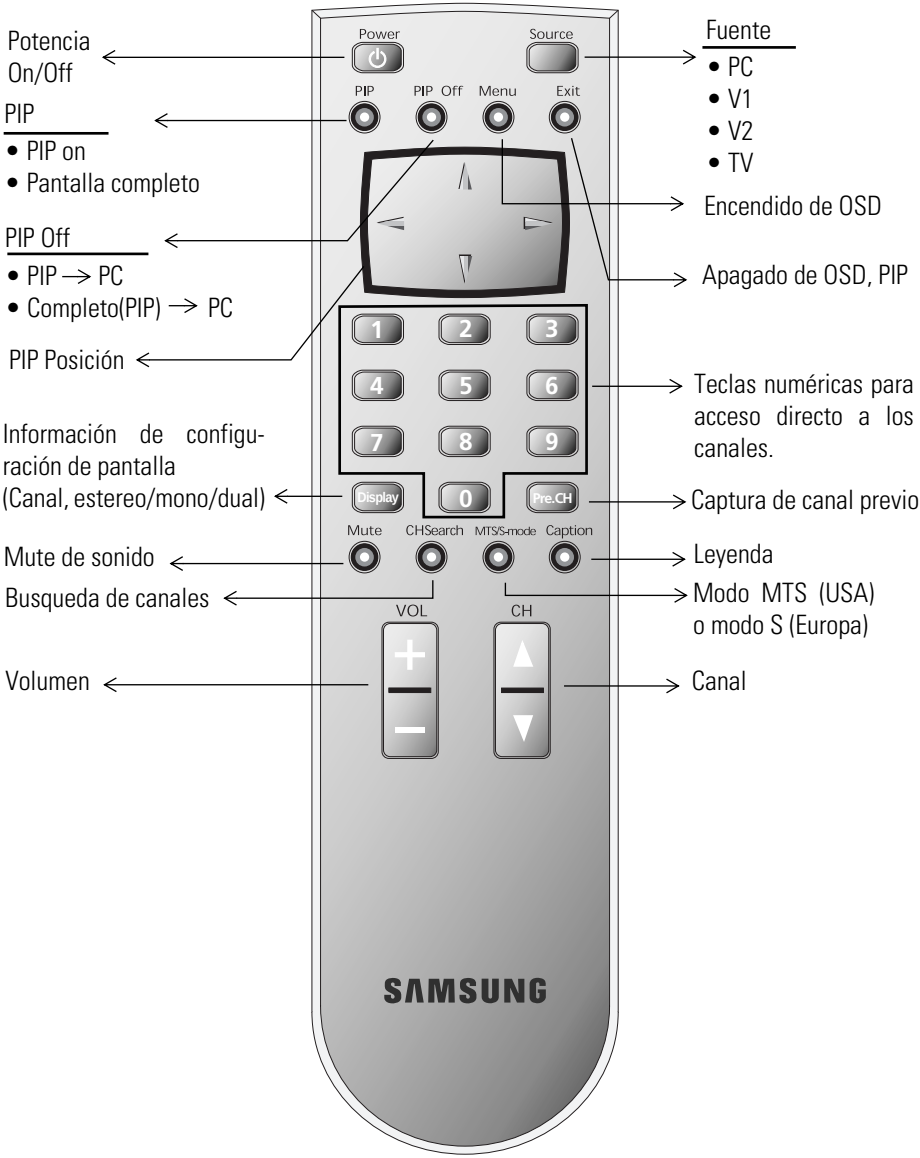
G	U	Público en General
PG	U	Se aconseja la presencia de los padres
PG-13	U	Firme Advertencia a los Padresd
R	U	Restringido para Menores de 17 Se requiere
NC-17	U	No apta para menores de 17
X	U	Sólo para adultos
NR	U	No calificada

5. Cómo ingresar un nuevo número de pin
   - Use las teclas numéricas para ingresar un nuevo número de pin. Aparecerá el menú de confirmación del número de pin.
   - Nuevamente, utilice las teclas numéricas para introducir el número de pin que ingresó en el paso anterior. Si los dos números de pin no coinciden, aparecerá el mensaje "Incorrecto" durante 3 segundos.

6. Bloqueo de la Pantalla
   - Si la calificación de la señal de entrada es superior a la especificada, se verá la pantalla en blanco y el mensaje "Calificación excesiva".

*NOTA: Cuando la pantalla está bloqueada por el dispositivo V-Chip y se desea cambiar el valor de V-Chip, pulse la tecla **Exit (Salir)** en el control remoto o en el frente del monitor para activar el Menú OSD.*

Por mando a distancia



PowerSaver

Este monitor posee un sistema de gestión de energía incorporado llamado PowerSaver. Este sistema ahorra energía conmutando el monitor a un modo de bajo consumo cuando el monitor no ha sido utilizado en un periodo establecido de tiempo. Los modos disponibles son "On", "Espera", "Dormido" y "Muy dormido".

El sistema PowerSaver funciona con una tarjeta de vídeo instalada en el ordenador que cumple las normas VESA DPMS. Use una utilidad de software instalada en el ordenador para configurar esta función. Para obtener detalles, consulte la tabla 2.

Tabla 2. Modos de ahorro de energía

Estado de Operación	**Operación Normal**	**Power-Saving Function mode (EPA/NUTEK)**		
		Standby Mode	**Modo Dormido Posición A 1**	**Modo Muy dormido Posición A 2**
Sinc. Horizontal Sinc. Vertical Vídeo	Activa Activa Activa	Inactiva Activa Blanco	Activa Inactiva Blanco	Inactiva Inactiva Blanco
Alimentación Indicador	Verde	Ámbar	ÁmbarIntermitente (Intervalo de 0,5 segundos	Ámbar Intermitente (Intervalo de 1 segundo)
Alimentación Consumo de energía	150MP : 33W (máximo) 170MP : 52W (máximo)	Menos de 3W	Menos de 3W	Menos de 3W

NOTA: Esta LCD vuelve automáticamente a la operación normal cuando se restablece el sincronismo vertical u horizontal. Esto ocurre cuando se mueve el ratón o se presiona una tecla del teclado.

Este monitor es de conformidad con EPA ENERGY STAR ® y NUTEK cuando se utiliza con un ordenador equipado con la funcionalidad VESA DPMS.

Si desea ahorrar energía, APAGUE el monitor cuando no lo necesite, o cuando no vaya a utilizarlo durante periodos de tiempo prolongados.

Solución de problemas

Si tiene algún problema al configurar o utilizar el monitor LCD, puede que pueda resolverlo usted mismo. Antes de contactar con el servicio al cliente, intente las soluciones sugeridas apropiadas para cada problema.

Tabla 3. Solución de problemas - imagen

Lo que se ve...	Sugerencia	Referencia
La pantalla está vacía y el indicador de alimentación está apagado	■ Asegúrese de que el cable de alimentación está bien conectado y que el monitor LCD está encendido.	Conexión del monitor LCD, página 5.
Mensaje "Chmprobar Cable de Señal"	■ Asegúrese de que el cable de señal está correctamente conectado a las fuentes de PC o video. ■ Asegúrese de que están encendidas las fuentes de PC o video.	Conexión del monitor LCD, página 5.
Mensaje "Sincro. Fuera de Límites"	■ Compruebe la resolución máxima y la frecuencia del adaptador de video. ■ Compare estos valores con los datos el Diagrama de Modos de pantalla.	Modos de pantalla, página 31.
La imagen está demasiado clara u oscura	■ Ajuste la Luminosidad y el Contraste.	Luminosidad, página 12. Contraste, página 12.
Barras horizontales parecen parpadear, temblar o relucir en la imagen	■ Adjuste la función Sintonía fina.	Fijar le Imagen, Ajuste Fino, página 12~13.
Barras verticales parecen parpadear, temblar o relucir en la imagen.	■ Adjuste la función Sintonía gruesa y después vuelva a ajustar la función Sintonía fina	Fijar le Imagen, Ajuste Grueso, página 12~13. Fijar le Imagen, Ajuste Fino, página 12~13.

Tabla 3. Solución de problemas - imagen (*Continuación*)

Lo que se ve...	Sugerencia	Referencia
La inagen está vacía y el indicador de alimentación está ámbar o ámbar intermitente cada 0.5 o 1 segundo	■ El monitor está utilizando el sistema de administración de energía. ■ Mueva el ratón de la computadora o presione una tacla del teclado.	PowerSaver, página 24.
La imagen no es estable y parece que vibra	■ Compruebe que la resolución de la pasntalla y la frecuencia de la computadora o la tarjeta de vídeo están en uno de los modos disponibles para el monitor. En la computadora, compruebe en:Panel de control, Pantalla, Configuración	Modos de pantalla, página 31.
	■ Si la configuración no es correcta, utilice los programas de la comprtadora para modificarla.	Instalar el controlador de vídeo, página 6.
	NOTA: El monitor acepta funciones de barrido automático dentro del siguiente intervalo de frecuencias:	
	■ Frecuencia horizontal: ■ Frecuencia vertical: ■ Frecuencia máxima de actualización:	**150MP :** 30 kHz – 69 kHz **170MP :** 30 kHz – 81kHz 56 Hz – 85 Hz **150MP:** 1024 x 768 @ 85 Hz **170MP:** 1280 x 1024 @ 76Hz
La imagen no está centrada en la pantalla.	■ Ajuste la posición horizontal y vertical.	Posición-H, página 14. Posición-V, página 14.
Necesita el software del controlador del monitor	■ Descargar el driver de las páginas WWW: http://samsungelectronics.com/support/downloads/monitor/index.html	

Tabla 4. Solución de problemas – Audio y TV

Problema	Sugerencia	Referencia
No hay sonido	■ Asegúrese de que el cable de audio está correctamente conectado al puerto audio-in del monitor y al puerto audio-out de su tarjeta de sonido.	Conexion del monitor LCD, página 5.
	■ Compruebe el nivel de volumen	Control Audio, página 18.
El nivel de sonido es demasiado bajo	■ Compruebe el nivel de volumen	Control Audio, página 18.
	■ Si el volumen sigue siendo demasiado bajo después de subir el control de volumen al máximo, compruebe el control de volumen de la tarjeta de la sonido de la comprtadora, o del programa de dicha tarjeta.	Consulte la documentación de la computadora, la tarjeta de sonido o del software.
El tono del sonido es demasiado bajo o de demasiado alto	■ Ajuste los graves y agudos a su nivel adecuado.	Control Audio, página 18.
No se recibe la señal de TV	■ Compruebe el "Sistema de canales" y asegúrese de elegir el sistema de canal correcto. ■ Seleccione "Programa automático de canal" para configurar automáticamente el sistema de canal.	Consulte "Sistemas de emision NTSC" en la página 31.

Especificaciones

Tabla 5. Especificaciones técnicas y ambientales

		150MP	170MP
Panel	Tamaño Tamaño de la pantalla Tipo Tamaño de poxel Ángulo de visión	15.0" Diagonal 304.1 (H) x 228.1 (V) mm a-si TFT activa a-si 0.297 (H) x 0.297 (V) mm 70/70/60/60 (Izquierda/ Derecha/Arroba/Abajo) (Dependiendo del fabricante del panel, el ángulo de visualización puede ser diferente de la presente especificación.)	17.0" Diagonal 338 (H) x 270 (V) mm a-si TFT activa a-si 0.264 (H) x 0.264 (V) mm 80/80/80/80 (Izquierda/ Derecha/Arroba/Abajo) (Dependiendo del fabricante del panel, el ángulo de visualización puede ser diferente de la presente especificación.)
*Frecuencia	Horizontal Vertical Colores de la pantalla	30 – 69 kHz 56 – 85 Hz 16,777,216 colors	30 – 81 kHz 56 – 85 Hz (~XGA) 60 – 76 Hz (SXGA) 16,777,216 colors
Resolución de la pantalla	Modo óptimo Modo máximo	1024 x 768 @ 60 Hz 1024 x 768 @ 85 Hz	1280 x 1024 @ 60 Hz 1280 x 1024 @ 76 Hz
Señal de entrada	Sincronismo Señal de Vídeo	Vídeo separado H/V, TTL, Positivo o negativo. Vídeo compuesto H/V, TTL, Positivo o negativo. Sinc. en verde 0.3 Vp-p, Negativo. 0.7 Vp-p @ 75 ohm	
TV, Vídeo	Color system Sound system Video format	NTSC M/N CVBS, S-VHS	
Fuente de alimentación	Entrada Salida	c.a. 100-240 Vrms (50 ~ 60Hz) DC 12V/3A	c.a. 100-240 Vrms (50 ~ 60Hz) DC 12V/4.5A

* En referencia a los modos de señal estándar, página 31.

Tabla 5. Especificaciones técnicas y ambientales

		150MP	170MP
Consumo de Energía	Ahorro máximo de energia	33 W < 3 W	52 W < 3 W
Dimensiones/ Peso	Unidad (AnchxAltoxFondo) :		
	Cuerpo del monitor	15.0 x 15.0 x 2.2 inch / 9.7 lbs (382 x 380 x 57 mm / 4.4 kg)	17.6 x 17.2 x 2.48 inch / 14.3 lbs (448 x 438 x 63 mm / 6.5 kg)
	Con soporte	15.0 x 15.0 x 6.0 inch / 9.7 lbs (382 x 380 x 153 mm / 4.4 kg)	17.6 x 17.2 x 8.15 inch / 14.3 lbs (448 x 438 x 207 mm/ 6.5 kg)
	Plegado	15.0 x 17.7 x 2.4 inch / 9.7 lbs (382 x 450 x 61 mm / 4.4 kg)	17.6 x 20.5 x 2.75 inch / 14.3 lbs (448 x 522x 70 mm/ 6.5 kg)
	Cartón	19.1 x 20.5 x 8.0 inch/ 15.4 lbs (486 x 522 x 203 mm / 7.0 kg)	22.5 x 24.8 x 7.95 inch / 20.9 lbs (572 x 632 x 202 mm/ 9.5 kg)
Consideraciones ambientales	Temperatura de funcionamiento	Entre 50 ˚F y 104 ˚F (10 ˚C y 40 ˚C)	
	Humedad de funcionamiento	Entre 10% y 80%	
	Temperatura de almacenaje	Entre 13 ˚F y 113 ˚F (-25 ˚C y 45 ˚C)	
	Humedad de almacenaje	Entre 5% ty 95%	
Característica de audio	Entrada de audio 1	Jack RCA Rojo(R) Blanco(L), 0.5Vrms (-9dB)	
	Entrada de audio 2	3.5ø Jack estéreo, 0.5Vrms (-9dB)	
	Line-out (Audio out)	3.5ø Jack estéreo, 0.7Vrms (-7dB)	
	Auricular out	Max 10mW Salida (3.5ø Jack estéreo 32Ω)	
	Frecuencia Respuesta	RF: 80Hz - 15kHz (a- 3dB) A/V: 80Hz - 20kHz (a - 3dB)	

Asignación de los conectores

Tabla 6. Conector D de 15 líneas

Línea	Vídeo Separado H/V	Vídeo Compuesto H/V	Sinc. en el verde
1	Rojo	Rojo	Rojo
2	Verde	Verde	Verde + Sinc. H/V
3	Azul	Azul	Azul
4	TIERRA	TIERRA	TIERRA
5	TIERRA (Retorno DDC)	TIERRA (Retorno DDC)	TIERRA (Retorno DDC)
6	TIERRA-Rojo	TIERRA-Rojo	TIERRA-Rojo
7	TIERRA-Verde	TIERRA-Verde	TIERRA-Verde
8	TIERRA-Azul	TIERRA-Azul	TIERRA-Azul
9	No se Puede Conectar	No se Puede Conectar	No se utiliza
10	TIERRA-Sincronusmo/ Autocomprobación	TIERRA-Sincronusmo/ Autocomprobación	TIERRA-Sincronusmo/ Autocomprobación
11	TIERRA	TIERRA	TIERRA
12	DDC _SDA	DDC _SDA	DDC _SDA
13	Sinc. Vertical	Sinc. H/V	No se utiliza
14	Sinc. Vertical	No se utiliza	No se utiliza
15	DDC _SCL	DDC _SCL	DDC _SCL

Modos de pantalla

Si la senal del sistema es igual al modo de señal estándar, la pantalla se ajusta automáticamente. Si la señal del sistema no es igual al modo de señal estándar, ajuste el modo consultando la guía de usuario Videocard porque la pantalla podría no visualizarse o podría activarse sólo el LED de encendido. En el proceso de fabricación, la imagen de la pantalla ha sido optimizada para los modos de pantalla que se muestran a continuación.

Tabla 7. Modos de pantalla prestablecidos

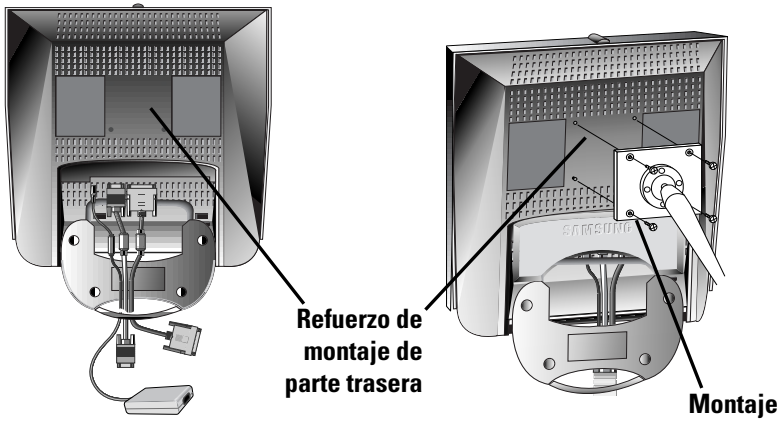
Modo	Resolución	Frecuencia Horizontal (kHz)	Frecuencia Vertical (Hz)	Frecuencia Reloj de Pixel (MHz)	Polaridad de los sincronismos (H/V)
VGA	720 x 400	31.469	70.087	28.322	–/+
	640 x 480	31.469	59.940	25.175	–/–
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	–/–
	640 x 480	43.269	85.008	36.000	–/–
SVGA	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
	800 x 600	53.674	85.061	56.250	+/+
XGA	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	–/–
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
	1024 x 768	68.677	84.997	94.500	+/+
SXGA (Sólo 170MP)	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+,–/+,–
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+

Tabla 8. Sistemas de emisión NTSC

Sistema Color	Sistema de sonido	Sistema estéreo	Sistema canales	Paises
NTSC	M	A2	US	Korea
		BTSC (SAP)	US	USA, Canadá, Chile, Venezuela, Cuba, Colombia, Jamaica, Mexico, Panamá, Perú, Filipinas, Puerto-Rico, Taiwan
		EIAJ	Japón	Japón

Instalación de dispositivos de montaje VESA

Consulte el plegado de la base en la página 34.



Alinee la base de montaje con los agujeros de la base de la tapa trasera y asegúrela con los cuatro tornillos que vienen con el brazo articulado, la repisa de pared o cualquier otra base.

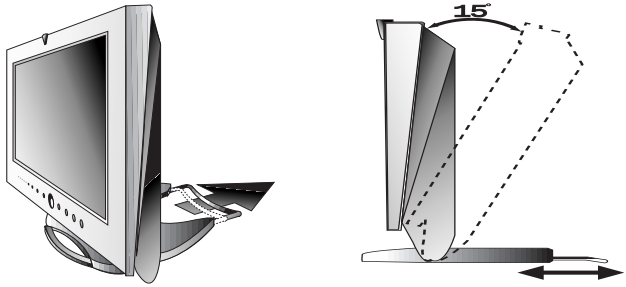
Instrucciones de montaje en pared

Las instrucciones siguientes se aplican sólo a paredes huecas. Herramientas necesarias - destornillador Philips, cuatro tornillos, broca de 5/8" y taladro. Pongase en contacto con Ergotron en el numero (800) 888-8458 para la compra el adaptador de montaje directo pivotante y el kit soporte de montaje en pared.

- 150MP (15") : No. 47 - 007 - 099 (adaptador de montaje directo pivotante)
  No. 97 - 101 - 003 (kit de soporte de montaje en pared)
- 170MP (17") : No. 47 - 007 - 099 - 02 (adaptador de montaje directo pivotante)
  No. 97 - 101 - 003 - 00 (kit de soporte de montaje en pared)

Alinee el soporte de montaje en pared con la altura deseada, asegurándose de que el soporte se montará entre los tornillos de la pared. Marque los cuatro agujeros de las esquinas y taladre cuatro agujeros de 5/8".
Monte el kit de pared de acuerdo con las instrucciones que se incluyen para ese fin.
Fije el panel plano Ergotron, el adaptador de montaje directo triple pivotante usando los cuatro tornillos de 4mm, .7 paso x 10mm que se incluyen con el brazo.
Fije el conjunto a la pared usando cuatro tornillos /16 x 3".

Soporte retractable



*NOTA: *Tire de la parte replegable del soporte cuando incline el monitor hacia atrás para lograr más estabilidad. El ángulo máximo de inclinación es de 15 grados en la dirección hacia atrás. No incline el monitor en ángulos no especificados.* ***Una fuerza excesiva de inclinación puede producir daños permanentes en las partes mecánicas del soporte.***

Mantenimiento del monitor LCD

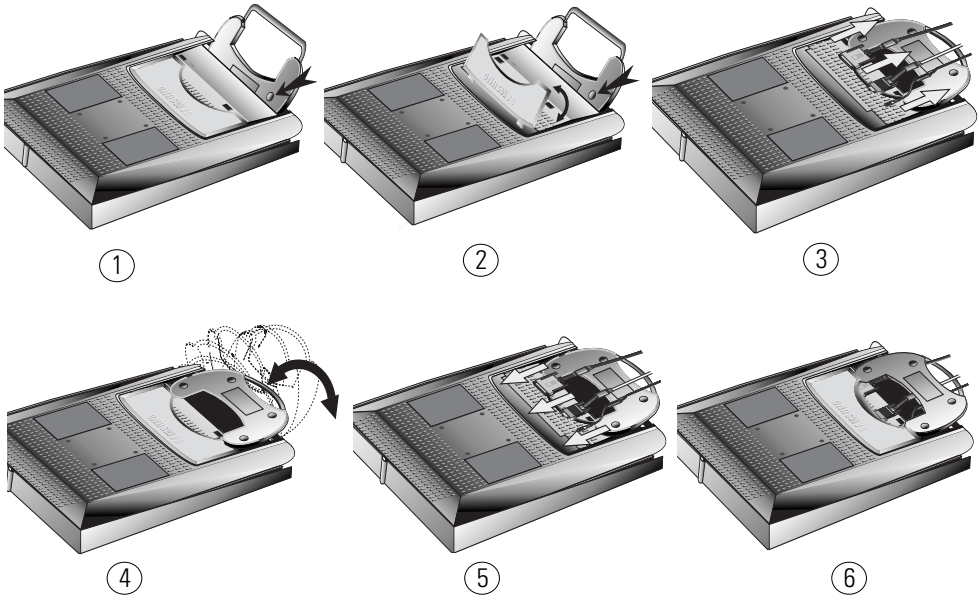
PRECAUCIÓN: Para evitar el riesgo de descargas eléctricas, no desmonte el armario del monitor (exceso para acceder a los conectores de los cables según se describe en la página 5). El mantenimiento que puede realizar el usuario queda restringido a la limpieza: desenchufe el monitor de la red antes de proceder a su limpieza:

Unplug the monitor from the power outlet before cleaning.

- Para limpiar el monitor de pantalla plana, utilice un paño ligeramente humedecido con agua o un detergente suave. Si es posible, utilice un tejido especial de limpieza de pantalla antiestático o una solución adecuada para el revestimiento antiestático.
- Para limpiar la caja del monitor, utilice un paño ligeramente humedecido con un detergente suave.
- No utilice materiales de limpieza inflamabes para el monitor LCD o cualquier otro aparato eléctrico. .

Montaje de un dispositivo de pared o brazo

El monitor soporte la norma de montaje VESA para su uso con los diferentes dispositivos de montaje VESA. Para instalar cualquier dispositivo VESA, siga las instrucciones que se i indican.



1 Coloque el monitor LCD boca abajo sobre una superficie plana sobre algún material de protección para evitar daños a la pantalla.

2 Suelte la tapa del conector.

3 Suelte cualquier cable conectado al monitor.

4 Pulse el botón "FOLD" del soporte e incline el monitor hacia atrás hasta que el soporte quede en posición vertical.

5 Conecte cualquier cable que haya soltado en el paso 3.

6 Vuelva a colocar la tapa que se ha soltado en el paso 2.

7 Ya puede instalar el dispositivo de montaje en pared/brazo dependiendo de las aplicaciones.